

Ambitiøst amerikansk kompositinstitut

122 selskaber - herunder Dow - samt flere universiteter m.fl. støtter oprettelsen af »Institute for Advanced Composites Manufacturing Innovation« (IACMI, <http://iacmi.org>), som universitetet Knoxville i Tennessee skal stå for.

De prioriterede områder bliver som navnet fortæller avancerede fiberforstærkede polymermaterialer, der både er stærkere og lettere end stål. Anvendelserne er typisk bilindustri, vindmøllevinger, højtrykstanke til gas i biler og industriudstyr i øvrigt.

Beregninger viser, at når vægten af en bil bliver reduceret med det halve bliver brændstoføkonomien forbedret med en tredjedel.

Målsætningen er at sænke produktionsomkostningerne med 50 procent, energiforbruget til kompositfremstillingen med 75 procent og øge genbruget til over 95 procent i løbet af de næste ti år.

Præsident Obama nævnte initiativet, der bliver virkeliggjort på basis af et privat-offentligt partnerskabsbeløb på 259 millioner dollars, i sin tale til nationen i januar, og det kan ses som en opfølgning på det succesrige initiativ med 3D-print fremstillingsinstituttet »America Makes« (<http://americamakes.us>) i Ohio fra 2013, der blandt meget andet forsker i non-destructive evaluation (NDE) af komplekse strukturer.

Tribologimøde

Den 22. maj afholder IDA Polymer et dagsmøde på engelsk om tribologi dvs. friktion, slid og smøring. Ekspertter fra bl.a. DTU, Novo Nordisk A/S og ST Instruments BV vil fortælle om målemetoder, og dertil vil der komme et par industricases.

Det foregår i Ingeniørhuset, København. Se nærmere om arrangement 314232 på www.ida.dk.

SOMMERKOMPOSITMESSE

Den 2. og 3. juli gentager Forum de la Plasturgie et des Composites sin franske kompositmesse i Nantes. Den blev første gang afholdt i 2013. Udover udstillingsboderne vil den også indeholde tekniske workshops og tre plenarkonferencer.

Den franske brancheforening samt råvare- og maskinforeningerne bakker op om begivenheden, som er arrangeret af IDICE.

www.forum-plasturgie-composites.com.



Biofilm på medicinsk udstyr

Udvikling af medicinske slanger med varige antimikrobielle egenskaber er målsætningen for innovationskonsortiet Biofors. Det blev etableret i 2014 med et budget på 29.460.952 kroner, hvoraf InnovationsFonden bidrager med 11.884.730 kroner. I projektet, der slutter i 2017, deltager der udover forsknings- og vidensinstitutioner flere virksomheder bl.a. Palle Knudsen Kunststoffabrik ApS og Primasil Silicones. Desuden er fx

Plastteknologi, Teknologisk Institut, involveret, og her er sektionsleder Jens Christiansen, (tlf. 7220 2498, jec@teknologisk.dk) kontaktpersonen.

De udviklede materialeteknologier i Biofors vil samtidig være generiske og relevante både for andre medicotekniske applikationer (fx analyseudstyr) og for brancher med særlige krav til kvalitet og hygiejne, herunder fødevarerproduktion og vandbehandling.

ERFARINGER MED ENERGIBESPARELSER

Den svenske compoundvirksomhed Polykemi, der også er aktiv i Danmark, har i februar delt ud af sine gunstige erfaringer med energibesparelser i praksis. Det foregik ved et besøg af 23 energi- og miljørådgivere fra 23 forskellige kommuner.

Bengt Drakenberg fra Energikontoret i Skåne ser Polykemi som en foregangs- virksomhed på dette område og fortæller, at rådgiverne i den kommende tid skal arbejde videre med virksomheder i deres respektive lokale kommuner med energibesparende foranstaltninger.

-Vi har i dag et meget energieffektivt køleanlæg med varmegenvinding, og det gælder også vores to datterselskaber Rondo og Scanfil, beretter Roland Persson fra Polykemis energigruppe. I 1997, hvor gruppen begyndte sit arbejde, var energiforbruget 0,511 Mwh pr.



Bengt Drakenberg (im. med tørklæde), Energikontoret Skåne, taler med Roland Persson (th. med refleksjakke), Polykemi.

produceret ton compound. Nu er forbrugt kommet ned på 0,420 Mwh pr. produceret ton, det svarer til en årlig besparelse på 2.100.000 SEK i lavere energiforbrug. For hele Polykemikonzernen inklusive Rondoplast og Scanfill er den årlige energibesparelse på 3-5 millioner SEK sammenlignet med 1997.